

# Installationsanvisning

## Apparatskydd ED210-serien

### Applikation

ED210-serien är ett finskydd/apparatskydd framtaget för att skydda en-fas applikationer som försörjs av 12, 24 eller 48VDC samt 230 VAC mot överspänningar genererade av blixtnedslag eller industriell omgivning. Skyddet är jackbart för enkelt handhavande vid fel. Detta indikeras med en röd indikering. Ett mellan-skydd (t ex ED50) eller grovskydd (t ex ED150 eller ED250) bör installeras i närmsta central, dock minst 5 m tidigare.

### Installation

ED210-skydden skall installeras parallellt.

- Kablarna till och från skydden skall vara så korta som möjligt.
- Oskyddade kablar skall inte installeras parallellt med de skyddade kablarna (för att undvika inducering av störning).
- Kablarna skall ha minst samma area som befintliga kablar, men ju kraftigare desto bättre.

### Jordförbindelse

Ledaren till jord ifrån skyddet skall vara så kort som möjligt. Parallell kabeldragning med andra kablar måste undvikas.

Kabeln till jord ifrån skyddet skall vara minst 4 mm<sup>2</sup> eller större. Ju grövre desto bättre.

Jordresistansen skall vara enligt gällande bestämmelser.

### Underhåll

ED210 är underhållsfri. De har en intern termosäkring som aktiveras endast vid exceptionella tillfällen (t ex vid överhettning orsakad av långvarig överspänning utan att säkringarna reagerat) och då gäller följande:

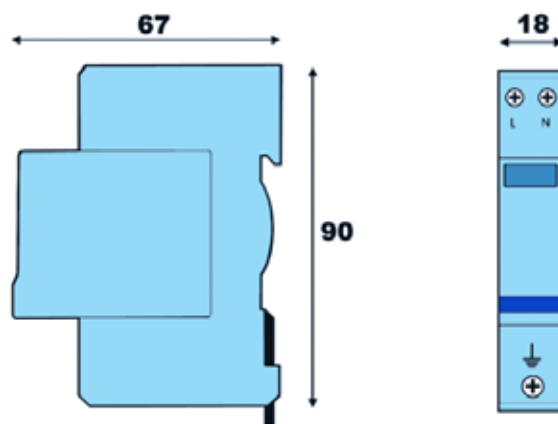
- Skyddet kopplas bort ifrån nätet
- I fönstret på det defekta skyddet indikerar en röd indikering.

Om fönstret visar rött skall skyddet bytas ut.

En version med extern larmkontakt ED210S-230 finns också.

**(L/N ersätts med - + på DC skydden.)**

**Observera - och + anslutningarna på DC-skydden.**



Tekniska data	ED210-12DC	ED210-24DC	ED210-48DC	ED210...230
Nominell spänning	12V	24V	48V	230V
Typ av nät	-	-	-	TT-TN
Max kontinuerlig spänning U <sub>c</sub>	15V	28V	85V	275V
Nom stötström (8/20μs) 20ggr	10kA	10kA	6kA	10kA
Max stötström (8/20μs)	20kA	20kA	15kA	20kA
Indikering av spänning/fel	-/Röd	-/Röd	-/Röd	-/Röd
Läckström I <sub>c</sub>	-	-	<0,1mA	<0,1mA
Reaktionstid	1ns	1ns	25ns	100ns
Restspänning vid nom. stötström 8/20μs	60V	96V	200V	<0,95kV
Anslutningsarea	1,5-10 mm <sup>2</sup>	1,5-10 mm <sup>2</sup>	1,5-10 mm <sup>2</sup>	1,5-10 mm <sup>2</sup>
Temperaturområde	-40/+80°C	-40/+80°C	-40/+80°C	-40/+80°C
Plastmaterial	UL94V0	UL94V0	UL94V0	UL94V0
Max försäkring	10A	10A	10A	100A

